

MINDESTENS HALTBAR BIS  
JAN/17/2017

berries  
in Azúcar Agregada



Anwendungshinweis



## Thermotransferdruck Thermotransferdruck für flexible Beutel



**In den letzten drei Jahren sind Beutelverpackungen weltweit um mehr als 16 % gewachsen, und es wird bis 2017 mit einem Wachstum von 40% gerechnet. Dieser Trend erreicht immer mehr Märkte und Produkte: Babynahrung, Snacks, Körperpflegemittel und Haushaltsartikel, Säfte und Kaffee.**

### Die Herausforderung:

Einer der jüngsten Trends: Flexible Beutel lösen herkömmliche Verpackungen ab. Neben den attraktiven Gestaltungsmöglichkeiten gibt es zahlreiche weitere Vorteile, etwa die niedrigeren Kosten für Vertrieb und Logistik. Umstellen auf Beutel kann aber auch bedeuten, dass Investitionen für neue Kennzeichnungslösungen nötig werden. Viele Produktmanager sind sich einig, dass die Druckqualität traditioneller analoger Codierer und Drucker mit niedriger Auflösung den optischen Gesamteindruck des Designs beeinträchtigt. Auf der anderen Seite müssen Verpackungsteams Lösungen für Probleme finden, die sich bei herkömmlichen Verpackungen so nicht stellten: Das ist vor allem die variable Dicke unbefüllter Beutel. Zip-Verschlüsse, Faltungen und andere Verpackungsoptionen sorgen für Unterschiede von bis zu 4,5 Millimetern. Bei der großen Vielfalt verfügbarer Codierungsoptionen es nicht einfach, die richtige Codierungslösung zu finden, die die hochwertigen neuen Verpackungsdesigns optimal ergänzt.

### Ihr Vorteil mit Videojet:

Videojet bietet eine Reihe von Thermotransferdruckern (TTO), die speziell auf die oben beschriebenen Herausforderungen ausgelegt sind. Durch eine einfache Einstellung der Software kann der Thermotransfer-Druckkopf um bis zu 4,5 mm eingezogen werden: Praktisch alle wiederverschließbaren Beuteltypen lassen sich so mit Leichtigkeit bedrucken. Sie nutzen Rundfüller? Auch hier finden Sie ideale Lösungen bei Videojet. Etwa mit einer speziellen Traversierhalterung, die den TTO-Drucker automatisch positioniert – je nachdem, ob der Rundfüller stationär ist oder schaltet. Wenn die Maschine stationär ist, wird der Drucker an den Beutel geführt, um die Folie zu bedrucken; während des Schaltvorgangs wird der Drucker vom Beutel entfernt, um einen Kontakt während der Rotation zu vermeiden. Bei Videojet profitieren Sie außerdem von unserem umfassenden technischen Support und der Integrationsberatung. Wir verfügen über das größte globale Netzwerk hochqualifizierter und erfahrener Außendienst-Techniker und Integrations-Spezialisten. Egal wo Sie sind, wir sind in Ihrer Nähe – weltweit.

# Mit TTO Beutel kennzeichnen

Thermotransferdruck ist darauf ausgelegt, hochwertige Codes auf flache, dünne, flexible Folien zu drucken. Damit ist diese Technologie die ideale Codierungslösung für zum Bedrucken von Beuteln.



## Die Vorteile flexibler Beutel

Unternehmen suchen verstärkt nach Wegen, Abfälle zu vermeiden. Hier sind flexible Beutel eine leichte, haltbare und vielfältig einsetzbare Verpackungslösung. Zum Beispiel können Nüsse in Beutel mit Zip-Verschluss verpackt werden - schwere und steife Dosen oder Becher sind unnötig. Flexible Beutel können auch kompakter gelagert werden, was zur Senkung von Transport- und Lagerkosten beiträgt.

Abgesehen von den Vorteilen bei Produktion und Transport bieten Beutel auch im Einzelhandel Vorteile. Beutel lassen sich im Regal deutlich attraktiver präsentieren.

Es sind viele wiederverschließbare Optionen verfügbar, zum Beispiel:

- Zip-Verschlüsse
- Schraubverschlüsse
- Wiederverwendbare Klebebänder

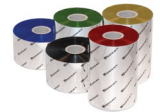
Diese neuen Verschlussoptionen halten den Inhalt lange frisch. Damit haben die Kunden einfach mehr von Ihren Produkten.



## Hochwertige Verpackung wird durch hochwertige Kennzeichnungen noch besser

Beutel bieten eine attraktive Regalpräsenz und ermöglichen eine kreative Markendarstellung durch farbenfrohe, hochwertige Designs. Marketingteams setzen alles daran, das Verpackungsdesign optimal werbewirksam zu gestalten. Unattraktive oder minderwertige Codierungen würden den Gesamteindruck des Designs beeinträchtigen.

TTO-Drucker bieten eine Auflösung von 300 dpi (12 Punkte pro Millimeter) und eignen sich hervorragend für den Druck qualitativ hochwertiger Texte oder Grafiken, die optimal zum Beuteldesign passen. Sie können außerdem sehr kleine Buchstaben für Inhaltsstoffe und Nährwertangaben drucken. Die Farbbänder erhalten Sie in 12 verschiedenen Farben: Für praktisch jedes Verpackungsdesign finden Sie die perfekte Option.



Vorschriften über zusätzliche Angaben sind an der Tagesordnung – und werden immer mehr. In zahlreichen Ländern ist es Vorschrift, dass bestimmte Inhaltsstoffe auf der Verpackung besonders auffällig deklariert werden – das soll insbesondere Allergikern den Einkauf erleichtern. TTO druckt bedarfsgesteuert breitformatige, kleingeschriebene Texte für Angaben zu Nährwert, Inhaltsstoffen und Allergenen. So wird das Einhalten weltweiter Mindestanforderungen an Verpackungskennzeichnung in der Nahrungsmittelindustrie erleichtert. Zudem senken Sie die Anzahl vorgedruckter Verpackungen, die auf Lager gehalten werden müssen.

**Ob sich Ihre Kennzeichnung nahtlos in das Design einfügen soll oder Sie große Mengen variabler Informationen drucken: Mit den TTO-Druckern von Videojet sind Sie bestens gerüstet.**



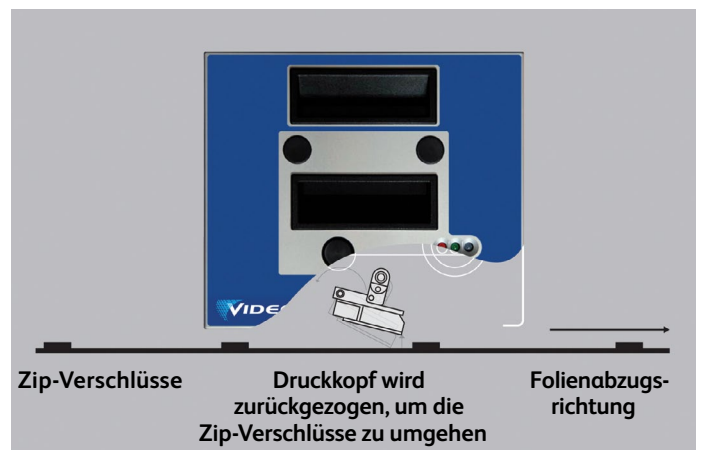
## Beutel-Codierung mit TTO

Thermotransferdruck ist darauf ausgelegt, hochwertige Codierungen auf flache, dünne, flexible Folien zu drucken. Damit ist die Technologie die ideale Lösung zum Kennzeichnen von Beuteln. Wenn die Rollen bedruckt werden, bevor die Beutel geformt werden, können die bedruckten Folien in verschiedene Beutelarten geformt werden: Mit Zip-Verschluss, Faltbeutel, vierseitig, Stehbeutel und sonstige Beutelvarianten.

Die Möglichkeit, Zip-Verschlüsse, Faltbeutel und Verpackungsversiegelungen einzusetzen, sind einige der zahlreichen Vorteile von Beutel-Verpackungen. Dabei muss man jedoch im Auge behalten, dass alle diese Optionen für den Thermotransferdruck in der Verpackungslinie besondere Herausforderungen mit sich bringen. Ganz besonders, wenn sie bereits vor dem Aufdruck Teil der Verpackung geworden sind. Videojet bietet für Beutel-Abfüllmaschinen kundenspezifisch angepasste Halterungen an, einschließlich speziell angepasster Traversiersysteme für Beutel-Rundfüller. Damit wird der Druck vor Befüllung der Beutel möglich.

Benutzer können einfach durch eine Einstellung in der Software den Druckkopf um zwischen 0,5 mm und 4,5 mm einziehen. Das macht die Kennzeichnung praktisch aller wiederverschließbarer Beuteltypen möglich, ohne dass es Probleme mit den unterschiedlichen Verschlüssen gibt.

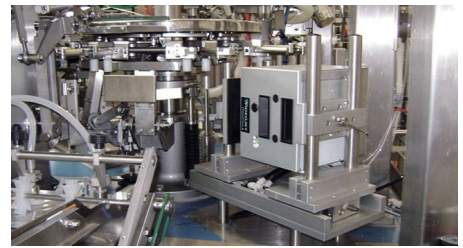
Weil Beutel die Haltbarkeit verderblicher Lebensmittel verlängern können, werden viele Beutel-Füllmaschinen in Washdown-Umgebungen eingesetzt. Das Druckergehäuse von Videojets IP DataFlex entsprechen der Schutzklasse IP65: Durch einfachen Tausch der Kassette wechseln in wenigen Sekunden von Druck auf Washdown wechseln. Den Drucker zusätzlich abzudecken oder zu schützen, ist nicht erforderlich.



**Durch eine einfache Einstellung in der Software kann der Thermodruckkopf um 4,5 mm eingezogen werden**

## Die DataFlex® Thermotransferdrucker von Videojet verfügen über eine Reihe innovativer Konstruktionsmerkmale. Für längere Produktionszeiten bei minimalem Ausschuss.

1. Die DataFlex® Serie verfügt über einen kupplungsfreien Farbbandantrieb, der vollständig per Software gesteuert wird – praxiserprobt und patentiert. Das einzigartige Design macht weitere Geräte zur Farbbandsteuerung überflüssig. Denn solche Geräte führen bei anderen Thermotransferdruckern häufig zu ungeplanten Produktionsausfallzeiten, Bandrissen oder Faltenbildung.
2. Konstante Druckqualität und minimierte von Bandabfall zwischen Drucken von 0,5 mm: Die vollständig automatisierte Steuerung des Farbbandes macht's möglich.
3. Mit einer Farbbandlänge von 1200 Metern schafft der Drucker mehr codierte Beutel pro Bandrolle. Das sorgt für deutlich geringere Ausfallzeiten wegen Farbbandwechsel.
4. Bedienfehler sind die häufigste Ursache für Kennzeichnungsfehler. Die DataFlex Serie ermöglicht eine schnelle, einfache und richtige Codierung. Falsche Kennzeichnung wird beinahe unmöglich. Die eingebauten Funktionen zur Qualitätssicherung sorgen für die korrekte Kennzeichnung Ihrer Beutel. Ein wichtiger Schritt, um aufwändiges Nacharbeiten oder teuren Ausschuss zu vermeiden.
5. Der intuitive und anwenderfreundliche Touchscreen verfügt über ein intelligentes Regelwerk für Ihre Daten. Das hilft dem Bediener bei der Wahl des richtigen Codes. Noch mehr Sicherheit und Komfort bieten optionale USB-Scanner. Damit gelingt die schnelle und einfache Auswahl der Aufträge im Handumdrehen. Ihr Plus: eine deutlich geringere Fehlerquote und einwandfrei codierte Produkte.
6. Die DataFlex Thermotransferdrucker verfügen außerdem über mehrere Energiesparfunktionen. Diese sind individuell auf die Gegebenheiten Ihrer Produktionsumgebung anpassbar.



### Auf einen Blick:

Eine sorgfältige Planung im Vorfeld wirkt sich positiv auf die Qualität Ihrer Ergebnisse aus. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln die Experten von Videojet die optimal Lösung für Ihre Produktion. Wir arbeiten eng mit den großen OEMs zusammen und gewährleisten, dass sich unsere Drucker nahtlos in Ihre Verpackungslinie integrieren lassen. Ihre Kennzeichnungstechnik ist damit perfekt auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten.

**Wie können wir Ihnen noch besser helfen? Zusätzliche Beratung, ein Audit für die Produktionslinie oder Stichprobenprüfungen: Sprechen Sie uns einfach an.**

Telefon: **+49 6431 994 0**  
E-Mail: **info@videojet.de**  
oder besuchen Sie **www.videojet.de**

Videojet Technologies GmbH  
An der Meil 2  
65555 Limburg a. d. Lahn

© 2013 Videojet Technologies GmbH — Alle Rechte vorbehalten.

Videojet arbeitet konstant an der Verbesserung der Produkte: Wir behalten uns das Recht vor, Designs und/oder technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

